Setting Up and Using 3D TV

This document provides information about setting up and using the 3D TV features available on your computer.

NOTE: To know if your TV supports the 3D features available on your computer, see the system requirements at **www.nvidia.com/3dtv**.

Setting Up 3D TV

1 Connect your computer to the 3D TV using a HDMI cable.

NOTE: The HDMI cable transmits both audio and video signals.

2 Set up the HDMI 1.4 3D TV:

   a Browse to the TV's 3D menu settings.

   b Set the 3D mode to **Automatic**.

   c Set the eye order for the glasses to **default** or **normal**.

NOTE: Do not change the eye order settings when using NVIDIA 3DTV Play as the application controls the timing of the glasses.

September 2010

NOTE: If you are unable to view the entire Windows desktop on your TV, use the 3D TV's built-in options to reduce the display resolution.

 NOTE: For more information about configuring the 3D settings, see the documentation that shipped with your TV.

3 Set your TV as the primary display:

a Right-click the desktop and select **NVIDIA Control Panel**.

b In the **NVIDIA Control Panel** window, click **Display** to expand the selection (if not already expanded) and then click **Set up multiple display**.

c In the **Verify the display configuration** section, right-click the 3D TV and select **Make this the Windows primary display**.

4 Set up the NVIDIA 3DTV Play application:

a In the **NVIDIA Control Panel** window, click **Stereoscopic 3D** to expand the selection (if not already expanded) and then click **Set up stereoscopic 3D**.

b Select the **Enable stereoscopic 3D** check box. The 3DTV Play setup wizard is displayed.

c Ensure that the 3DTV Play logo appears in the control panel.

5 Change the desktop resolution to match the resolution of the 3D content type:

a In the **NVIDIA Control Panel** window, click **Display** to expand the selection (if not already expanded) and then click **Change resolution**.

b For 3D gaming, set the resolution to **720p**, **1280x720** and refresh rate to **60/59 Hz** in HD 3D mode.
For Blu-ray 3D playback, set the resolution to **1080p**, **1920x1080** and refresh rate to **24/23 Hz** in HD 3D mode.

NOTE: For TVs using PAL system with refresh rates of 50 Hz or 100 Hz, set the resolution to **720p** and refresh rate to **60/59 Hz**. For TVs using NTSC system with refresh rates of 60 Hz or 120 Hz, set the resolution to **720p** and refresh rate to **60/59 Hz**.

NOTE: The performance of games may reduce when using HD 3D mode even if 3DTV Play is disabled. To maximize performance, select HD or SD mode when 3DTV Play is disabled.

6 Check the HDMI audio on the TV by playing a video, game, or music and adjusting the volume on the TV.

Using NVIDIA 3DTV Play

The NVIDIA 3DTV Play application installed on your computer allows you to play 3D games, watch Blu-ray 3D videos and 3D videos from your hard drive, and browse 3D photos.

3D Games

NVIDIA 3DTV Play application supports the same games as NVIDIA 3D Vision.

NOTE: For a list of supported 3D games, go to **www.nvidia.com**.

Playing Games in 3D

1. Launch the game in full-screen mode.
2. If you see a message stating that the current mode is not HDMI 1.4 compatible, set the in-game resolution to **720p**, **1280x720** in HD 3D mode.

Keyboard Shortcuts

The following are some of the keyboard shortcuts available for 3D gaming:

Keys	Description	Function
<Ctrl><t>	Show/hide stereoscopic 3D effects	Turns 3DTV Play on/off. **NOTE:** The performance of games may reduce when using HD 3D mode even if 3DTV Play is disabled. To maximize performance, select HD or SD mode when 3DTV Play is disabled.
<Ctrl><F4>	Increases 3D depth	Increases the 3D depth real-time in the current game.
<Ctrl><F3>	Decreases 3D depth	Decreases the 3D depth real-time in the current game.
<Ctrl><F11>		Captures a 3D screenshot of the current game, and saves the file in the **My Documents\NVSteroscopic3D.IMG** folder. To view the file, use the NVIDIA 3D Photo Viewer.
<Ctrl><Alt> <Insert>	Show/hide in-game compatibility message	Displays the settings recommended by NVIDIA for the current game.
<Ctrl><F6>	Increases convergence	Moves objects towards you; maximum convergence places all objects in front of the scene in your space; also used to place the laser sight.
<Ctrl><F5>	Decreases convergence	Moves objects away from you; minimum convergence places all objects behind the scene in your space; also used to place the laser sight.

Customizing Shortcut Keys

To customize the keyboard shortcuts:

1. Right-click the desktop and select **NVIDIA Control Panel**.
2. In the **NVIDIA Control Panel** window, click **Stereoscopic 3D** to expand the selection (if not already expanded) and then click **Set keyboard shortcuts**.
3. Click the box displaying the shortcut you want to change.
4. Press the desired key combination.
5. Click **OK** to save and exit.

3D Photos

You can view stereoscopic 3D photos using the NVIDIA Photo Viewer available in the NVIDIA 3DTV Play application. The photo viewer also allows you to edit the 3D effects on the photo.

NOTE: For more information on using the photo viewer and to download 3D photos, go to **www.nvidia.com**.

Blu-ray 3D

The NVIDIA 3DTV Play application allows you to watch Blu-ray 3D videos at 1080p resolution. For 3D Blu-ray playback, set the resolution to **1080p**, **1920x1080** and refresh rate to **24/23 Hz** in HD 3D mode. To watch Blu-ray 3D videos, use the CyberLink Power DVD application installed on your computer.

CyberLink PowerDVD Configuration Options

The CyberLink PowerDVD application detects your 3D TV automatically. The following are the 3D display configuration options available in PowerDVD:

- Enable Blu-ray Disc 3D playback (enabled by default) — select this option to watch Blu-ray 3D video in 3D mode; clear this option to watch Blu-ray 3D video in 2D mode.
  - 3D display diagonal size (inches) — move the slider to select a range between 0 to 100.
- Enable 3D for video files and DVDs (disabled by default) — select this option to apply the 3D mode based on the following:
  - Use CyberLink TrueTheater 3D — select this option to apply 2D to 3D conversion for DVD playback.
  - 3D scene depth — move the slider to select the 3D scene depth.
  - Use 3D media file playback — select this option to choose a supported 3D video layout: (2D Monoscopic/Anaglyph — to watch a 3D video file in 2D mode [left eye image only]; Side by Side; Over/Under; Auto detection — for H.264 MVC file playback).
- Choose 3D Display — select this option to choose one of the following supported display types:
  - Anaglyph Red/Cyan
  - 120 Hz Time-sequential 3D LCD (such as NVIDIA 3D Vision Ready LCD + NVIDIA 3D Vision kit or SAMSUNG UN46C7000 3D LED TV + 3D Shutter Glasses)
  - 3D-Ready HDTV (Checkerboard TV + 3D Shutter Glasses)
  - Micro-polarizer LCD 3D (Row-interlaced + 3D Glasses)

  Click Auto Detect to automatically detect the supported 3D display and diagonal size.

- Swap left and right eye views — this option is available only if your 3D display is supported; this option is not supported by Anaglyph

NOTE: For more information about using Blu-ray 3D, go to **www.nvidia.com**.

Support

To see knowledge base articles and frequently asked questions, go to **support.nvidia.com**.

Menyiapkan dan Menggunakan TV 3D

Dokumen ini menyediakan informasi tentang menyiapkan dan menggunakan fitur TV 3D yang tersedia pada komputer Anda.

CATATAN: Untuk mengetahui apakah TV Anda mendukung fitur 3D yang tersedia pada komputer, lihat persyaratan sistem di **www.nvidia.com/3dtv**.

Menyiapkan TV 3D

1 Sambungkan komputer Anda ke TV 3D menggunakan kabel HDMI.

CATATAN: Kabel HDMI mengirimkan sinyal audio dan video.

2 Menyiapkan TV 3D HDMI 1.4:

a Jelajahi setelan menu 3D pada TV.

b Tetapkan modus 3D ke **Otomatis**.

c Tetapkan urutan mata pada kacamata ke **default** atau **normal**.

CATATAN: Jangan ubah setelan urutan mata saat menggunakan NVIDIA 3DTV Play sebagai kontrol aplikasi waktu kacamata.

September 2010

CATATAN: Jika Anda tidak dapat melihat seluruh desktop Windows pada TV Anda, gunakan opsi bawaan TV 3D untuk mengurangi resolusi tampilan.

 CATATAN: Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengonfigurasi setelan 3D, lihat dokumentasi yang diberikan bersama TV Anda.

3 Tetapkan TV Anda sebagai layar utama:

- **a** Klik kanan pada desktop dan pilih **Panel Kontrol NVIDIA**.
- **b** Dalam jendela **Panel Kontrol NVIDIA**, klik **Tampilan** untuk memperluas pilihan (jika belum diperluas) dan kemudian klik **Siapkan multi-tampilan**.
- **c** Dalam bagian **Verifikasikan konfigurasi tampilan** , klik kanan TV 3D lalu pilih **Jadikan Windows ini sebagai tampilan utama**.

4 Siapkan aplikasi NVIDIA 3DTV Play:

- **a** Dalam jendela **Panel Kontrol NVIDIA**, klik **Stereoskopik 3D** untuk memperluas pilihan (jika belum diperluas) dan kemudian klik **Siapkan stereoskopik 3D**.
- **b** Pilih kotak centang **Aktifkan stereoskopik 3D**. Wisaya persiapan 3DTV Play akan ditampilkan.
- **c** Pastikan bahwa logo 3DTV Play muncul dalam panel kontrol.

5 Ubah resolusi desktop agar cocok dengan resolusi jenis konten 3D:

- **a** Dalam jendela **Panel Kontrol NVIDIA**, klik **Tampilan** untuk memperluas pilihan (jika belum diperluas) dan kemudian klik **Ubah resolusi**.
- **b** Untuk permainan 3D, tetapkan resolusi ke **720p**, **1280x720** dan rasio refresh ke **60/59 Hz** dalam modus HD 3D. Untuk pemutaran Blu-ray 3D, tetapkan resolusi ke **1080p**, **1920x1080** dan rasio refresh ke **24/23 Hz** dalam modus HD 3D.

CATATAN: Untuk TV yang menggunakan sistem PAL dengan rasio refresh 50 Hz atau 100 Hz, tetapkan resolusi ke **720p** dan rasio refresh ke **60/59 Hz**. Untuk TV yang menggunakan sistem NTSC dengan rasio refresh 60 Hz atau 120 Hz, tetapkan resolusi ke **720p** dan rasio refresh ke **60/59 Hz**.

CATATAN: Performa permainan dapat berkurang saat menggunakan modus HD 3D walaupun 3DTV Play dinonaktifkan. Untuk memaksimalkan performa, pilih modus HD atau SD saat 3DTV Play dinonaktifkan.

6. Periksa audio HDMI pada TV dengan memainkan video, permainan, atau musik dan menyesuaikan volume pada TV.

Menggunakan NVIDIA 3DTV Play

Aplikasi NVIDIA 3DTV Play yang terpasang pada komputer Anda memungkinkan Anda untuk memainkan permainan 3D, menonton video Blu-ray 3D dan video 3D dari hard drive, dan menjelajahi foto 3D.

Permainan 3D

Aplikasi NVIDIA 3DTV Play mendukung permainan yang sama dengan NVIDIA 3D Vision.

CATATAN: Untuk mengetahui daftar permainan 3D yang didukung, kunjungi **www.nvidia.com**.

Memainkan Permainan dalam 3D

1. Buka permainan dalam modus layar penuh.
2. Jika Anda melihat pesan yang menyatakan bahwa modus saat ini tidak kompatibel dengan HDMI 1.4, tetapkan resolusi dalam permainan ke **720p**, **1280x720** dalam modus HD 3D.

Pintasan Keyboard

Berikut adalah beberapa pintasan keyboard yang tersedia untuk permainan 3D:

Tombol	Keterangan	Fungsi
<Ctrl><t>	Menampilkan/ menyembunyikan efek efek stereoskopik 3D	Menghidupkan/mematikan 3DTV Play. **CATATAN:** Performa permainan dapat berkurang saat menggunakan modus HD 3D walaupun 3DTV Play dinonaktifkan. Untuk memaksimalkan performa, pilih modus HD atau SD saat 3DTV Play dinonaktifkan.
<Ctrl><F4>	Meningkatkan kedalaman 3D	Meningkatkan kedalaman 3D waktu-nyata dalam permainan saat ini.
<Ctrl><F43>	Mengurangi kedalaman 3D	Mengurangi kedalaman 3D waktu-nyata dalam permainan saat ini.
<Ctrl><F11>		Menangkap tangkapan layar 3D dalam permainan saat ini, dan menyimpan file ke folder **My Documents\NVSteroscopic3D.IMG** Untuk melihat file, gunakan NVIDIA 3D Photo Viewer.
<Ctrl><Alt> <Insert>	Menampilkan/ menyembunyikan pesan kompatibilitas dalam permainan	Menampilkan setelan yang disarankan oleh NVIDIA untuk permainan saat ini.

<Ctrl><F6>	Meningkatkan konvergensi	Memindahkan objek ke arah Anda; konvergensi maksimum menempatkan semua objek di depan adegan di dalam ruang Anda; juga digunakan untuk menempatkan tayangan sasaran laser.
<Ctrl><F5>	Mengurangi konvergensi	Memindahkan objek menjauh dari Anda; konvergensi minimum menempatkan semua objek di belakang adegan di dalam ruang Anda; juga digunakan untuk menempatkan sasaran laser.

Mengatur Tombol Pintasan Pilihan Sendiri

Untuk mengatur pintasan keyboard sesuai pilihan sendiri:

1. Klik kanan pada desktop dan pilih **Panel Kontrol NVIDIA**.
2. Dalam jendela **Panel Kontrol NVIDIA**, klik **Stereoskopik 3D** untuk memperluas pilihan (jika belum diperluas) dan kemudian klik **Siapkan pintasan keyboard**.
3. Klik pada kotak yang menampilkan pintasan yang ingin diubah.
4. Tekan kombinasi tombol yang diinginkan.
5. Klik **OK** untuk menyimpan dan keluar.

Foto 3D

Anda dapat melihat foto stereoskopik 3D menggunakan NVIDIA Photo Viewer yang tersedia di dalam aplikasi NVIDIA 3DTV Play. Aplikasi ini juga memungkinkan Anda untuk mengedit efek 3D pada foto.

CATATAN: Untuk mendapatkan informasi lebih lanjut tentang menggunakan penayang foto dan untuk mendownload foto 3D, buka **www.nvidia.com**.

Blu-ray 3D

Aplikasi NVIDIA 3DTV Play juga dapat digunakan untuk menonton video Blu-ray 3D pada resolusi 1080p. Untuk pemutaran Blu-ray 3D, tetapkan resolusi ke **1080p**, **1920x1080** dan rasio refresh ke **24/23 Hz** dalam modus HD 3D. Untuk menonton video Blu-ray 3D, gunakan aplikasi CyberLink Power DVD yang terpasang pada komputer Anda.

Opsi Konfigurasi CyberLink PowerDVD

Aplikasi CyberLink PowerDVD mendetek TV 3D Anda secara otomatis. Berikut adalah opsi konfigurasi tampilan 3D yang tersedia dalam PowerDVD:

- Aktifkan pemutaran Diska Blu-ray 3D (diaktifkan secara default) — pilih opsi ini untuk menonton video Blu-ray 3D dalam modus 3D; hapus opsi ini untuk menonton video Blu-ray 3D dalam modus 2D.
  - Ukuran diagonal layar 3D (inci) — pindahkan penggeser untuk memilih kisaran antara 0 hingga 100.
- Aktifkan 3D untuk file video dan DVD (dinonaktifkan secara default) — pilih opsi ini untuk menerapkan modus 3D berdasarkan yang berikut:
  - Gunakan CyberLink TrueTheater 3D — pilih opsi ini untuk menjalankan konversi 2D ke 3D untuk pemutaran DVD.
  - Kedalaman adegan 3D — pindahkan penggeser untuk memilih kedalaman adegan 3D.
  - Gunakan pemutaran file media 3D — pilih opsi ini untuk memilih tata letak video 3D yang didukung: (2D Monoskopik/Anaglyph — untuk menonton file video 3D dalam modus 2D [gambar mata kiri saja]; Berdampingan; Di Atas/Di Bawah; Pendeteksian otomatis— untuk pemutaran file H.264 MVC).
- Pilih Layar 3D — pilih opsi ini untuk memilih salah satu dari jenis layar yang didukung berikut:
  - Anaglyph Merah/Biru Muda
  - LCD Urutan waktu 120 Hz 3D (seperti NVIDIA 3D Vision Ready LCD + kit NVIDIA 3D Vision atau SAMSUNG UN46C7000 3D LED TV + Kaca Mata Rana 3D)

– HDTV 3D-Ready (Checkerboard TV + 3D Kaca Mata Rana)
– LCD Micro-polarizer 3D (Row-interlaced + Kaca Mata 3D)

Periksa Pendeteksian Otomatis untuk mendeteksi layar 3D yang didukung dan ukuran diagonal.

– Tukar tampilan mata kiri dan kanan — opsi ini tersedia hanya jika layar 3D Anda didukung; opsi ini tidak didukung oleh Anaglyph

CATATAN: Untuk mengetahui informasi lebih lanjut tentang menggunakan Blu-ray 3D, kunjungi **www.nvidia.com**.

Dukungan

Untuk mengetahui artikel berbasis pengetahuan dan pertanyaan umum, kunjungi **support.nvidia.com**.

3D TV のセットアップと使い方

本書は、お使いのコンピューターに搭載されている 3D TV 機能のセットアップと使い方について説明します。

メモ：お使いの TV がコンピューターに搭載されている 3D 機能をサポートしているかチェックする場合は、**www.nvidia.com/3dtv** でシステム要件を確認してください。

3D TV のセットアップ

1 HDMI ケーブルでコンピューターを 3D TV に接続します。

メモ：HDMI ケーブルは、音声信号とビデオ信号の両方を発信するものです。

2 HDMI 1.4 3D TV のセットアップ：

a TV の 3D メニュー設定までブラウズします。

b 3D モードを**自動**に設定します。

c メガネの目の順番を**デフォルト** または **標準**に設定します。

メモ：メガネのタイミングをアプリケーションでコントロールするため、NVIDIA 3DTV Play を使用する場合は、目の順番設定を変更しないでください。

2010 年 9 月

メモ：TV で Windows デスクトップ全体を表示できない場合は、ディスプレイの解像度を下げる 3D TV 内蔵オプションを使用してください。

メモ：3D 設定の構成に関する詳細は、TV 付属のマニュアルを参照してください。

3 TV をプライマリディスプレイとして設定します。

a デスクトップを右クリックして、**NVIDIA コントロールパネル**を選択します。

b **NVIDIA コントロールパネル**ウィンドウで**ディスプレイ**をクリックして、選択範囲を広げ（複数選択していない場合）、**マルチディスプレイのセットアップ**をクリックします。

c **ディスプレイ設定の検証** セクションで 3D TV を右クリックし、**このディスプレイをプライマリ ディスプレイに設定する**を選択します。

4 NVIDIA 3DTV Play アプリケーションのセットアップ：

a **NVIDIA コントロールパネル**ウィンドウで**ステレオスコピック 3D** をクリックして、選択範囲を広げ（複数選択していない場合）て **ステレオスコピック 3D のセットアップ**をクリックします。

b **ステレオスコピック 3D の有効化**チェックボックスを選択します。3DTV Play セットアップウィザードが表示されます。

c 3DTV Play ロゴがコントロールパネルに表示されることを確認してください。

5 3D コンテンツタイプに合わせて、デスクトップの解像度を変更します：

a **NVIDIA コントロールパネル**ウィンドウで**ディスプレイ**をクリックして、選択範囲を広げ（複数選択していない場合）、**解像度の変更**をクリックします。

b 3D ゲームの場合は、解像度を **720p**、**1280x720** に設定し、リフレッシュ レートを HD 3D モードで **60/59 Hz** に設定します。
Blu-ray 3D 再生の場合は、解像度を **1080p**、**1920x1080** に設定し、リフレッシュ レートを HD 3D モードで **24/23 Hz** に設定します。

メモ： リフレッシュ レート 50 Hz ～ 100 Hz で、PAL システムを使用する TV の場合は、解像度を **720p** に設定し、リフレッシュレートを **60/59 Hz** に設定します。リフレッシュレート 60 Hz ～ 120 Hz で、NTSC システムを使用する TV の場合は、解像度を **720p** に設定し、リフレッシュレートを **60/59 Hz** に設定します。

メモ： 3DTV Play が無効に設定されていても、HD 3D モードを使用すると、ゲームのパフォーマンスは低下します。パフォーマンスを最大限に向上するには、3DTV Play を無効にしている場合は HD または SD モードを選択します。

6 ビデオ、ゲーム、または音楽を TV で再生して HDMI オーディオをチェックし、音量を調整します。

NVIDIA 3DTV Play の使い方

コンピューターにインストールされた NVIDIA 3DTV Play アプリケーションを使って、3D ゲームをプレイしたり、Blu-ray 3D ビデオや 3D ビデオを再生するほか、3D フォトをブラウズすることができます。

3D ゲーム

NVIDIA 3D Vision でサポートされているゲームは、NVIDIA 3DTV Play アプリケーションでもサポートされています。

メモ： サポートされている 3D ゲームのリストについては、**www.nvidia.com** をご覧ください。

3D でゲームをプレイする

1 フルスクリーンモードでゲームを起動します。

2 現在のモードは HDMI 1.4 と互換性がないというメッセージが表示されたら、ゲーム中の解像度を HD 3D モードで **720p**、**1280x720** に設定してください。

キーボードショートカット

3D ゲームで使用できるキーボードショートカットの一部を記載します：

キー	説明	機能
<Ctrl> + <t>	ステレオスコピック 3D エフェクトを表示 / 非表示	3DTV Play をオン / オフにします。 **メモ :** 3DTV Play が無効に設定されていても、HD 3D モードを使用すると、ゲームのパフォーマンスは低下します。パフォーマンスを最大限に向上するには、3DTV Play を無効にしている場合は HD または SD モードを選択します。
<Ctrl> + <F4>	3D の深度を大きくする	リアルタイムでプレイ中のゲームの 3D 深度を大きくします。
<Ctrl> + <F3>	3D の深度を小さくする	リアルタイムでプレイ中のゲームの 3D 深度を小さくします。
<Ctrl> + <F11>		プレイ中のゲームの 3D スクリーンショットをキャプチャし、ファイルを **My Documents\NVSteroscopic3D.IMG** フォルダに保存します。ファイルを表示するには、NVIDIA 3D Photo Viewer を使用します。

<Ctrl> + <Alt> + <Insert>	ゲーム中の互換性メッセージを表示 / 非表示にする	プレイ中のゲームについて、NVIDIA が推奨する設定を表示します。
<Ctrl> + <F6>	コンバージェンスを上げる	オブジェクトを視聴者に向かって動かします。コンバージェンスを最大にすると、すべてのオブジェクトがシーンの最前列に配置されます。レーザーサイトを配置する場合にも使用します。
<Ctrl> + <F5>	コンバージェンスを下げる	オブジェクトを視聴者から遠ざけます。コンバージェンスを最小にすると、すべてのオブジェクトがシーンの最後列に配置されます。レーザーサイトを配置する場合にも使用します。

ショートカットキーのカスタマイズ

ショートカットキーをカスタマイズするには：

1 デスクトップを右クリックして、**NVIDIA コントロールパネル**を選択します。

2 **NVIDIA コントロールパネル**ウィンドウで**ステレオスコピック 3D** をクリックして、選択範囲を広げ（複数選択していない場合）、**キーボードショートカットのセットアップ**をクリックします。

3 変更したいショートカットを示すボックスをクリックします。

4 希望するキーの組み合わせを押します。

5 **OK** をクリックして保存した後、終了します。

3D フォト

NVIDIA 3DTV Play アプリケーション付属の NVIDIA Photo Viewer を使用して、ステレオスコピック 3D フォトを表示することができます。フォトビューアでは、フォトの 3D エフェクトを編集することもできます。

メモ : フォトビューアの使い方に関する詳細、および 3D フォトのダウンロードは、**www.nvidia.com** をご覧ください。

Blu-ray 3D

NVIDIA 3DTV Play アプリケーションでは、1080p の解像度で Blu-ray 3D ビデオを視聴することができます。Blu-ray 3D 再生の場合は、解像度を **1080p**、**1920x1080** に設定し、リフレッシュ レートを HD 3D モードで **24/23 Hz** に設定します。Blu-ray 3D ビデオを再生するには、コンピューターにインストールされている CyberLink Power DVD アプリケーションを使用します。

CyberLink PowerDVD 設定オプション

CyberLink PowerDVD アプリケーションは、自動的に 3D TV を検出します。PowerDVD では、次の 3D ディスプレイ設定オプション が使用できます：

- Blu-ray Disc 3D 再生を有効にする（デフォルトは有効）— 3D モードで Blu-ray 3D ビデオを再生する場合はこのオプションを選択します。2D モードで Blu-ray 3D ビデオを再生する場合は選択を外します。
  - 3D ディスプレイ対角線サイズ（インチ）— スライダーを動かして 0 から 100 の範囲の値を選択します。

- ビデオ ファイルと DVD で 3D を有効にする（デフォルトは無効）— 以下をベースに 3D モードを適用する場合は、このオプションを選択します。
  - CyberLink TrueTheater 3D を使用 — DVD 再生に 2D から 3D の変換を適用する場合は、このオプションを選択します。
  - 3D シーン深度 — スライダーを動かして、3D シーンの深度を選択します。
  - 3D メディアファイル再生を使用 — サポートされている 3D ビデオレイアウトを選択する場合は、このオプションを選択します。
    （2D モノスコピック / アナグリフ — 2D モードで 3D ビデオファイルを視聴する [左目のイメージのみ] サイドバイサイド、オーバー / アンダー、自動検出 — H.264 MVC ファイルの再生する）
- 3D ディスプレイを選択 — 以下のサポートされているディスプレイタイプから選択する場合は、このオプションを使用します。
  - アナグリフ レッド / シアン
  - 120 Hz Time-sequential 3D LCD（NVIDIA 3D Vision 対応 LCD + NVIDIA 3D Vision キット、または SAMSUNG UN46C7000 3D LED TV + 3D シャッター メガネ）
  - 3D 対応 HDTV（チェッカーボード TV + 3D シャッターメガネ）
  - マイクロ偏光子 LCD 3D （インターレース走査方式 + 3D メガネ）

  サポートされている 3D ディスプレイと対角線サイズを検出するには、自動検出をクリックします。

  - 左目ビューと右目ビューを切り替える — 3D ディスプレイがサポートされている場合のみ、このオプションが使用可能になります。アナグリフでは、サポートされていません。

メモ : Blu-ray 3D の使い方に関する詳細は、**www.nvidia.com** をご覧ください。

サポート

ナリッジベース記事、および FAQ（よくある質問）をご覧になるには、**support.nvidia.com** にアクセスしてください。

3D TV 설정 및 사용

이 문서에서는 사용자 컴퓨터에서 사용할 수 있는 3D TV 기능을 설정 및 사용하는 방법을 설명합니다.

주: 사용 중인 TV가 사용자 컴퓨터의 3D 기능을 지원하는지 확인하려면 **www.nvidia.com/3dtv** 의 시스템 요구 사항을 참조하십시오.

3D TV 설정

1 HDMI 케이블로 3D TV에 컴퓨터를 연결합니다.

주: HDMI 케이블은 오디오 및 비디오 신호를 모두 전송합니다.

2 HDMI 1.4 3D TV 설정:

a TV의 3D 메뉴 설정으로 이동합니다.

b 3D 모드를 **Automatic**(자동)으로 설정합니다.

c 안경의 눈 순서(eye order)를 **default**(기본값) 또는 **normal**(일반)로 설정합니다.

주: 응용 프로그램이 안경의 타이밍을 조절하므로 NVIDIA 3DTV Play 사용 시 눈 순서(eye order) 설정을 변경하지 마십시오.

주: TV에서 전체 Windows 바탕 화면을 볼 수 없으면 3D TV의 기본 제공 옵션을 사용하여 디스플레이 해상도를 줄이십시오.

주: 자세한 3D 설정 구성 방법은 TV와 함께 제공된 문서를 참조하십시오.

2010년 9월

3 TV를 기본 디스플레이로 설정합니다.

a 바탕 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **NVIDIA Control Panel**(NVIDIA 제어판)을 선택합니다.

b **NVIDIA Control Panel**(NVIDIA 제어판) 창에서, **Display**(디스플레이)를 클릭하여 선택 내용을 확장(이미 확장된 경우는 제외)한 다음 **Set up multiple display**(다중 디스플레이 설정)를 클릭합니다.

c **Verify the display configuration**(디스플레이 구성 확인) 섹션에서 3D TV를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Make this the Windows primary display**(Windows 기본 디스플레이로 설정)를 선택합니다.

4 NVIDIA 3DTV Play 응용 프로그램 설정:

a **NVIDIA Control Panel**(NVIDIA 제어판) 창에서, **Stereoscopic 3D**(3D 입체영상)를 클릭하여 선택 내용을 확장(이미 확장된 경우는 제외)한 다음 **Set up Stereoscopic 3D**(3D입체영상설정)를 클릭합니다.

b **Enable stereoscopic 3D**(3D 입체영상 활성화) — 확인란을 선택합니다. 3DTV Play 설정 마법사가 표시됩니다.

c 3DTV Play 로고가 제어판에 나타나는지 확인합니다.

5 3D 컨텐츠 유형의 해상도에 맞게 바탕 화면 해상도를 변경합니다.

a **NVIDIA Control Panel**(NVIDIA 제어판) 창에서, **Display**(디스플레이)를 클릭하여 선택 내용을 확장(이미 확장된 경우는 제외)한 다음 **Change resolution**(해상도 변경)을 클릭합니다.

b 3D 게임의 경우 HD 3D 모드에서 해상도를 **720p**, **1280x720**으로 설정하고 새로 고침 빈도는 **60/59 Hz**로 설정합니다.
Blu-ray 3D 재생 시에는 HD 3D 모드에서 해상도를 **1080p**, **1920x1080**으로 설정하고 새로 고침 빈도는 **24/23 Hz**로 설정합니다.

주: 새로 고침 빈도가 50 Hz 또는 100 Hz인 PAL 시스템을 사용하는 TV의 경우, 해상도를 **720p**로 설정하고 새로 고침 빈도는 **60/59 Hz**로 설정합니다. 새로 고침 빈도가 60 Hz 또는 120 Hz인 NTSC 시스템을 사용하는 TV의 경우, 해상도를 **720p**로 설정하고 새로 고침 빈도는 **60/59 Hz**로 설정합니다.

주: 3DTV Play가 비활성화된 경우에도 HD 3D 모드 사용 시에는 게임 성능이 저하될 수 있습니다. 성능을 극대화하려면 3DTV Play가 비활성화되었을 때 HD 또는 SD 모드를 사용하십시오.

6 TV에서 비디오, 게임 또는 음악을 실행하고 볼륨을 조정하여 TV의 HDMI 오디오를 확인합니다.

NVIDIA 3DTV Play 사용

컴퓨터에 설치된 NVIDIA 3DTV Play 응용 프로그램을 사용하면 3D 게임 실행, 하드 드라이브의 Blu-ray 3D 비디오와 3D 비디오 감상, 3D 사진 찾아보기 등의 작업이 가능합니다.

3D 게임

NVIDIA 3DTV Play 응용 프로그램은 NVIDIA 3D Vision과 동일한 게임을 지원합니다.

주: 지원되는 3D 게임 목록은 **www.nvidia.com**을 참조하십시오.

3D 게임 실행

1 전체 화면 모드에서 게임을 시작합니다.

2 현재 모드가 HDMI 1.4와 호환되지 않는다는 메시지가 나타나면 HD 3D 모드에서 게임 해상도를 **720p**, **1280x720**으로 설정하십시오.

키보드 바로가기 키

다음은 3D 게임에 사용할 수 있는 몇 가지 키보드 바로가기 키입니다.

키	설명	기능
<Ctrl> <t>	3D 입체영상 효과 표시/숨기기	3DTV Play를 켜거나 끕니다. **주:** 3DTV Play가 비활성화된 경우에도 HD 3D 모드 사용 시에는 게임 성능이 저하될 수 있습니다. 성능을 극대화하려면 3DTV Play가 비활성화되었을 때 HD 또는 SD 모드를 사용하십시오.
<Ctrl> <F4>	3D 깊이감 증가	현재 게임에서 3D 깊이감을 실시간으로 높입니다.
<Ctrl> <F3>	3D 깊이감 감소	현재 게임에서 3D 깊이감을 실시간으로 줄입니다.
<Ctrl> <F11>		현재 게임의 3D 스크린샷을 캡처하여 **My Documents\NVSteroscopic3D.IMG** 폴더에 파일을 저장합니다. 파일을 보려면 NVIDIA 3D Photo Viewer를 사용하십시오.
<Ctrl> <Alt> <Insert>	게임 호환성 메시지 표시/숨기기	현재 게임에 대해 NVIDIA가 권장하는 설정을 표시합니다.

<Ctrl> <F6>	수렴도 증가	사용자쪽으로 물체를 옮깁니다. 수렴도를 최대로 설정하면 모든 물체가 장면 앞쪽에 배치됩니다. 이 설정은 레이저 사이트 배치에 사용됩니다.
<Ctrl> <F5>	수렴도 감소	사용자로부터 멀어지는 방향으로 물체를 옮깁니다. 수렴도를 최소로 설정하면 모든 물체가 장면 뒤쪽에 배치됩니다. 이 설정은 레이저 사이트 배치에 사용됩니다.

바로가기 키 사용자 정의

키보드 바로가기 키를 사용자 정의하려면:

1 바탕 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **NVIDIA Control Panel**(NVIDIA 제어판)을 선택합니다.

2 **NVIDIA Control Panel**(NVIDIA 제어판) 창에서, **Stereoscopic 3D**(3D 입체영상)를 클릭하여 선택 내용을 확장(이미 확장된 경우는 제외)한 다음 **Set keyboard shortcuts**(키보드 바로가기 키)을 클릭합니다.

3 변경하려는 바로가기 키를 표시하는 키를 클릭합니다.

4 원하는 키 조합을 누릅니다.

5 **OK**(확인)를 클릭하여 저장 후 종료합니다.

3D 사진

NVIDIA 3DTV Play 응용 프로그램의 일부인 NVIDIA Photo Viewer를 사용하여 3D 입체영상 사진을 볼 수 있습니다. 포토 뷰어를 사용하여 사진의 3D 효과도 편집할 수 있습니다.

주: 자세한 포토 뷰어 사용법을 보고 3D 사진을 다운로드하려면 **www.nvidia.com**으로 이동하십시오.

Blu-ray 3D

NVIDIA 3DTV Play 응용 프로그램을 사용하면 1080p 해상도로 Blu-ray 3D 비디오를 감상할 수 있습니다. 3D Blu-ray 재생 시에는 HD 3D 모드에서 해상도를 **1080p**, **1920x1080**으로 설정하고 새로 고침 빈도는 **24/23 Hz**로 설정합니다. Blu-ray 3D 비디오를 감상하려면 컴퓨터에 설치된 CyberLink Power DVD 응용 프로그램을 사용하십시오.

CyberLink PowerDVD 구성 옵션

CyberLink PowerDVD 응용 프로그램이 자동으로 3D TV를 감지합니다. 다음은 PowerDVD에서 사용할 수 있는 3D 디스플레이 구성 옵션입니다.

- Enable Blu-ray Disc 3D playback(Blu-ray Disc 3D 재생 활성화)(기본적으로 활성화됨) — 3D 모드에서 Blu-ray 3D 비디오를 감상하려면 이 옵션을 선택하고 2D 모드에서 Blu-ray 3D 비디오를 감상하려면 이 옵션의 선택을 취소합니다.
  - 3D display diagonal size(inches)(3D 디스플레이 대각선 길이(인치)) — 슬라이더를 움직여서 0과 100 사이의 범위를 선택합니다.
- Enable 3D for video files and DVDs(비디오 파일과 DVD에 대해 3D 활성화)(기본적으로 활성화됨) — 다음을 기준으로 3D 모드를 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
  - Use CyberLink TrueTheater 3D(CyberLink TrueTheater 3D 사용) — DVD 재생 시 2D 대 3D 변환을 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
  - 3D scene depth(3D 장면 깊이감) — 3D 장면 깊이감을 선택하려면 슬라이더를 이동합니다.

– Use 3D media file playback(3D 미디어 파일 재생 사용) — 지원되는 3D 비디오 레이아웃을 선택하려면 이 옵션을 선택합니다.

(2D Monoscopic/Anaglyph(2D 단안식/적청) — 2D 모드에서 3D 비디오 파일을 감상합니다[왼쪽 눈 이미지만], 나란히, 초과/미만, 자동 감지 — H.264 MVC 파일 재생 시)

- Choose 3D Display(3D 디스플레이 선택) — 지원되는 다음 디스플레이 유형 중 하나를 선택하려면 이 옵션을 선택합니다.

  – 적청 빨강/녹청

  – 120Hz 시간 순차적 3D LCD(예: NVIDIA 3D Vision Ready LCD + NVIDIA 3D Vision 키트 또는 SAMSUNG UN46C7000 3D LED TV + 3D 셔터 글래스)

  – 3D-Ready HDTV(체커보드 TV + 3D 셔터 글래스)

  – 미세 편광기 LCD 3D(로우 인터레이스 + 3D 글래스)

  지원되는 3D 디스플레이와 대각선 길이를 자동으로 감지하려면 Auto Detect(자동 감지)를 클릭합니다.

  – Swap left and right eye views(왼쪽 및 오른쪽 눈 보기 전환) — 3D 디스플레이가 지원되는 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 적청에는 이 옵션이 지원되지 않습니다.

주: 자세한 Blu-ray 3D 사용 방법은 **www.nvidia.com**을 참조하십시오.

지원

지식 베이스 자료와 FAQ를 보려면 **support.nvidia.com**을 참조하십시오.